



Zum Produkt-Video

KURZ-INFO

Modul 90 S-Serie

- › Halogenersatz-Serie (1.850 lm) und Premium LED-Arbeitsscheinwerfer-Serie (4.500 lm)
- › Längere Lebensdauer und höhere Effizienz im Vergleich zu Halogen
- › Geringes Gewicht und hohe Korrosionsbeständigkeit dank hochwertiger Materialien und Beschichtungen

PRODUKTMERKMALE

Mit der S-Serie bringt FORVIA HELLA neue LED-Arbeitsscheinwerfer der Modul 90 Baureihe auf den Markt, die eine hohe Lichtleistung in praktischer Bauform bieten. Innovative LED-Technologie im exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis: Das vereint die Modul 90 S-Serie von FORVIA HELLA. Durch die kompakten Abmessungen sind die Einbauarbeitsscheinwerfer universell einsetzbar und bestehende Halogenscheinwerfer lassen sich damit schnell und einfach auf die leistungsstarke LED-Technologie umrüsten.

Zusätzlich überzeugen die Arbeitsscheinwerfer der Modul 90 S-Serie mit 1.850 Lumen (Variante II) – oder als premium LED-Arbeitsscheinwerfer mit einer hohen Lichtleistung von 4.500 Lumen (Variante IV). Die hohe Effizienz im Vergleich zu Halogengeräten wird durch die hervorragende Lumen/Watt-Leistung erreicht.

Das neue, effiziente Kühlrippendesign der Leuchten mit besserer Wärmeableitung sorgt für eine lange Lebensdauer. Das besonders wirksame integrierte Thermomanagement schützt den Scheinwerfer mit automatischer Dimmung vor drohender Überhitzung zwischen +50 °C und +85 °C.

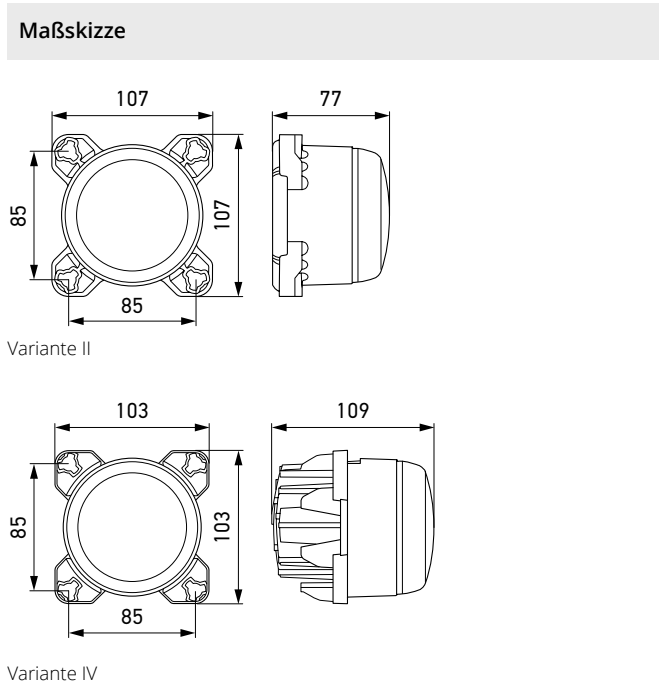
Für eine Gewichtsreduzierung und eine hohe Korrosionsbeständigkeit sorgen bei Variante II die aus speziellem Kunststoff gefertigten Gehäuse und Streuscheiben. Die leistungsstarke Variante IV ist mit einem qualitativ hochwertigen Aluminiumdruckgussgehäuse ausgestattet – der Korrosionsschutz wird durch die Oberflächenbeschichtungen erreicht.

Nach neuesten technologischen Standards produziert, erfüllen die Arbeitsscheinwerfer die höchsten EMV-Anforderungen.

TECHNISCHE DETAILS

Technische Daten		
Variante	II	IV
Betriebsspannungsbereich	Multivolt (9–32 V)	
Nennspannung	12 V und 24 V	
Stromaufnahme	12 V: Ø 1,29 A* 24 V: Ø 0,61 A**	12 V: Ø 2,87 A* 24 V: Ø 1,3 A**
Leistungsaufnahme	12 V: Ø 17 W* 24 V: Ø 17 W**	12 V: Ø 38 W* 24 V: Ø 36,5 W**
Lichtleistung (warm)	Ø 1.850 lm	Ø 4.500 lm
Lichtquelle	LED	
Farbtemperatur	6.500 K***	
Material	Gehäuse: Kunststoff	Gehäuse: Aluminium- druckguss
	Streuscheibe: Kunststoff	
Gewicht	256 g	575 g
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C (Überhitzungsschutz)	
Schutzart	IP 6K7, IP 6K9K	
Geprüft	ECE-R10	
Konform	RCM, CISPR 25 Klasse 5	
Schutz	Verpolungsschutz, Überspannungsschutz	
Befestigung	Einbau	
Anschluss	DEUTSCH DT-Stecker, 2-polig	

* Warm gemessen bei 13,2 V nach 30 Minuten in Betrieb.
** Warm gemessen bei 28 V nach 30 Minuten in Betrieb.
*** 5.000 K Varianten auf Anfrage erhältlich.

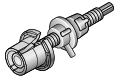


PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Variante	Ausleuchtung	Artikelnummer
	II	Nahfeldausleuchtung	1G0 996 463-001
		Weitreichende Ausleuchtung	1G0 996 463-011
	IV	Nahfeldausleuchtung	1G0 996 463-401
		Weitreichende Ausleuchtung	1G0 996 463-411

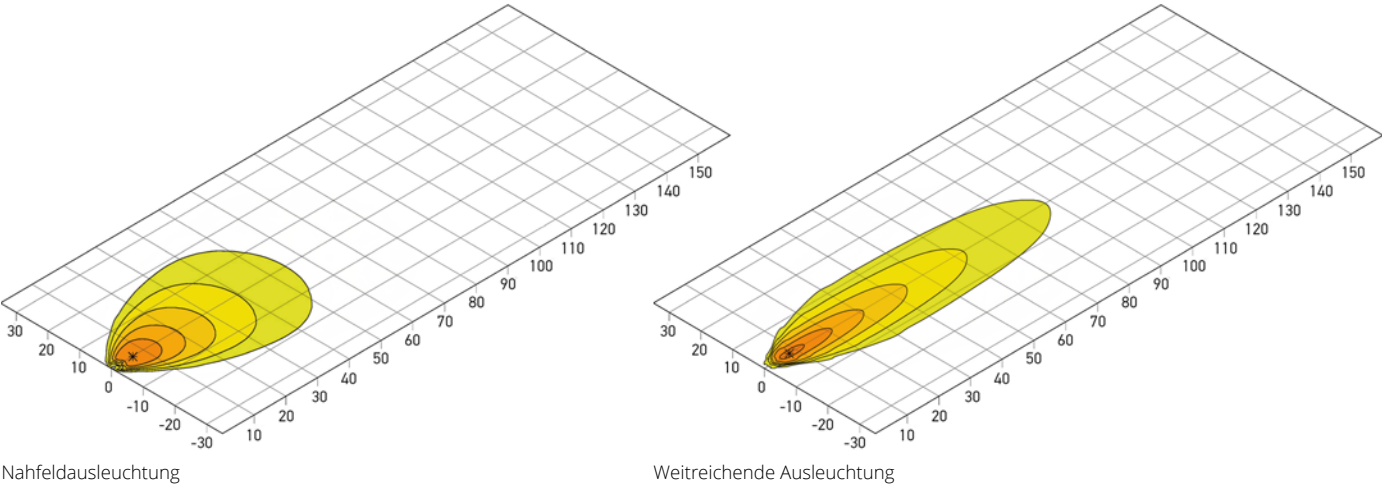
* Verpackungseinheit

ZUBEHÖR

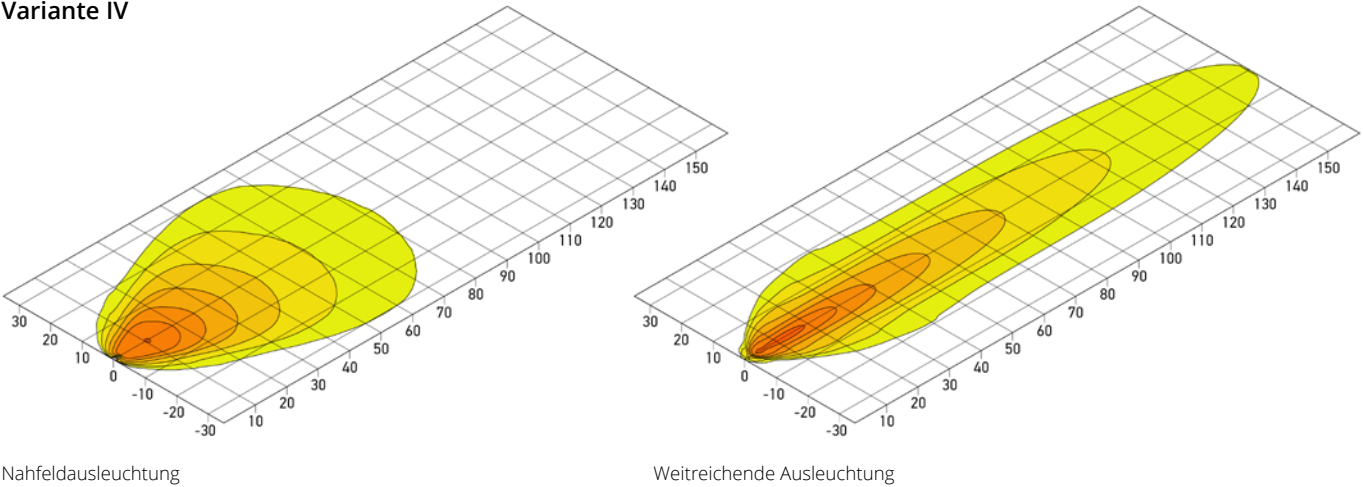
Produktbild	Beschreibung	Artikelnummer
	Einstellschraubengruppe: 3x Kugelschraube, 3x Gewindestück, 3x Gelenkstück	9NS 254 242-091
	2.000 mm Kabel mit DEUTSCH DT-Stecker	8KB 990 299-071
	Gummikappe	9GH 990 316-041

LICHTVERTEILUNG

Variante II



Variante IV



lux >= 0 1 2 4 8 16 32 64 128 192 256

Anbauposition: 2,5 m hoch bei -8° (Nahfeldausleuchtung) oder -3° (weitreichende Ausleuchtung)